

Trasportatori Cingolati



MERLO

Volatile Bernardo





Indice

Il Gruppo Merlo	Pag. 4
Gamma trattori cingolati CINGO	Pag. 6
Tecnologie CINGO	
• Funzionalità	Pag. 8
• Trasmissione	Pag. 10
• Varianti	Pag. 12
Le Gamme	Pag. 14
• Transporter	Pag. 16
• Multifunzione	Pag. 17
• Portattrezzi	Pag. 18
• Elettrico	Pag. 19
Attrezzature	Pag. 20
Attrezzatura Handler 400	Pag. 24
Servizi	Pag. 25





La sede Merlo

S. Defendente di Cervasca (CN)
Italia

Stabilimento Merlo di 350000 m² coperti:

- A - Produzione componenti elettrici
- B - Produzione componenti idraulici
- C - Produzione telai
- D - Produzione cabine
- E - Produzione assali
- F - Allestimento motori
- G - Assemblaggio macchine



Merlo Leader tecnologico nelle macchine operatrici

Merlo è un importante Gruppo industriale fondato a Cuneo nel 1964 a conduzione familiare che progetta, produce e commercializza i propri prodotti a marchio Merlo e Treemme.

Al centro del progetto ci sono l'uomo e il territorio: il Gruppo Merlo si impegna a rispettare l'ambiente e rendere più funzionale, sicuro e confortevole il lavoro dell'operatore e di chi, ogni giorno in fabbrica, si dedica con passione al costante miglioramento dell'efficienza e delle performance dei propri prodotti.

Il portafoglio prodotti si compone di una gamma completa di sollevatori telescopici, sia fissi che rotanti, di betoniere auto-caricanti DBM, di porta attrezzi municipali e forestali Treemme e di trasportatori cingolati polivalenti Cingo.

Tutti i prodotti presenti nella gamma Merlo si contraddistinguono per innovazione, tecnologia e affidabilità, da sempre caratteristiche distintive del Gruppo che hanno guadagnato la fiducia dei mercati.

Da sempre Merlo S.p.A.
è sinonimo d'innovazione
tecnologica nel mondo
dei sollevatori telescopici.





Gamma trasportatori cingolati CINGO

Macchine compatte adatte ad ogni utilizzo

I trasportatori cingolati polifunzionali Cingo sono macchine progettate per operare in spazi ristretti, offrendo compattezza, dinamicità e prestazioni eccezionali. Questi veicoli sono stati creati per rispondere alle esigenze specifiche di settori come l'edilizia, l'agricoltura, la cura del verde e molte altre, dove la versatilità e le dimensioni compatte sono fondamentali.

L'innovazione e la versatilità sono i principi cardine del progetto dei Cingo, sostenuti dalla continua ricerca e dall'esperienza pluridecennale del Gruppo Merlo. Questi veicoli rappresentano un concentrato di tecnologia, progettato per raggiungere tre obiettivi chiave: sicurezza, polivalenza e maneggevolezza.

La loro straordinaria compattezza è il risultato della concezione e della produzione integrata di tutti i componenti. Questa caratteristica permette di operare in spazi ristretti, dove macchine di dimensioni maggiori non sarebbero in grado di accedere. Un vero vantaggio competitivo che consente di raggiungere aree le di lavoro di difficile accesso. Questi veicoli sono dotati di una vasta gamma di attrezzature che li trasformano in macchine estremamente versatili e adattabili alle diverse esigenze operative. Sia che si tratti di una pala frontale, un sollevatore idraulico, un braccio telescopico o altre attrezzature specializzate, i Cingo sono in grado di affrontare una varietà di compiti con facilità. Questa polivalenza si traduce in un notevole ritorno sull'investimento, in quanto una singola macchina può essere utilizzata per molteplici applicazioni, riducendo i costi e massimizzando l'efficienza operativa. Infine, la maneggevolezza dei trasportatori cingolati Cingo li rende estremamente facili da utilizzare e controllare. La progettazione ergonomica dei comandi, combinata con la precisione e la reattività dei sistemi di guida, permette agli operatori di manovrare con sicurezza anche in spazi ristretti. Questo si traduce in un aumento della produttività e nella riduzione del rischio di incidenti sul luogo di lavoro.

Capacità di carico:

Portata da 500 kg a 1200 kg
Il materiale può essere trasportato con molteplici attrezzature tra cui cassoni e manipolatori a forche.

Comandi:

Pannello di comando ergonomico, che ne agevola l'utilizzo per un'intera giornata di lavoro, grazie a comandi semplici ed intuitivi.

Motorizzazioni:

Le macchine possono essere equipaggiate di motorizzazioni a Benzina oppure Diesel a seconda della necessità. È disponibile inoltre la motorizzazione elettrica per la riduzione delle emissioni e del rumore.

**Attrezzature:**

È possibile equipaggiare la macchina con molteplici attrezzature per massimizzare ancor di più la versatilità e aumentare il ritorno dell'investimento. Disponibile anche l'aggancio rapido per velocizzare il cambio attrezzatura.

Cingoli:

La trazione è sempre assicurata dai cingoli che permettono di operare su tutte le superfici, anche nel caso di situazioni di terreno dissestato o molto umido. Inoltre permettono di ridurre la pressione al suolo.

Trasmissione:

Tre differenti tipologie di trasmissione:

- Trasmissione idrostatica con pompe a portata variabile e motoriduttori, per i modelli "EVO"
- Trasmissione idraulica con motoriduttori per i modelli Transporter
- Trasmissione esclusivamente elettrica, per il modello M600TDe.

Funzionalità

Un instancabile tuttodfare.

I trasportatori cingolati Cingo sono macchine progettate per superare le aspettative e offrire versatilità senza eguali, adattandosi a una vasta gamma di applicazioni in molteplici settori. Che si abbia bisogno di trasportare materiali, movimentare terra, raggiungere zone di difficile accesso o svolgere lavori di manutenzione, i trasportatori cingolati Cingo sono pronti a soddisfare le vostre esigenze. Scoprite la potenza della polifunzionalità con i trasportatori cingolati Cingo, e lasciatevi sorprendere da una versatilità senza limiti.

Cassone in acciaio

I trasportatori cingolati Cingo Transporter e Cingo Elettrico sono equipaggiati con un cassone di acciaio rinforzato, incernierato direttamente sul carro base. Il cassone in acciaio offre una struttura solida e resistente agli urti e alle sollecitazioni meccaniche, e la sua struttura robusta consente di trasportare in modo efficiente diversi tipi di carico e di affrontare diverse applicazioni. Questa caratteristica li rende particolarmente adatti per operare in ambienti impegnativi, offrendo resistenza e durata nel tempo.



Polivalenza e versatilità

I trasportatori cingolati Cingo Multifunzione sono stati appositamente progettati per offrire massima versatilità. Questi modelli sono in grado di operare con molteplici attrezzature, ottenendo massime prestazioni grazie all'impiego di varianti sviluppate appositamente per loro e che li rendono una soluzione completa e versatile per tutte le diverse esigenze lavorative.

Leve di movimentazione

La progettazione di comandi ergonomici nei modelli CINGO è una priorità per garantire una migliore esperienza di lavoro per gli operatori. Sono presenti due leve per i comandi dei cingoli, una per il cingolo destro e una per il cingolo sinistro, che consentono una movimentazione precisa e controllata. Nei modelli EVO, le leve di comando sono dotate di un dispositivo di servo-comando idraulico, il quale riduce lo sforzo necessario all'attuazione del comando. Ciò significa che l'operatore può lavorare per periodi prolungati senza affaticarsi e mantenere un controllo preciso sul movimento del trasportatore, garantendo una maggiore efficienza e comfort durante il lavoro.



Leve dei comandi ausiliari

Oltre ai comandi dei cingoli, i modelli CINGO offrono anche una varietà di attuatori a leva per il controllo degli ausiliari, che consentono di impiegare diverse attrezzature. A seconda del modello, possono essere disponibili fino a 3 uscite idrauliche, consentendo una maggiore versatilità e possibilità di utilizzo con svariate attrezzature e accessori.

Pannello di comando

Il pannello di comando dei modelli CINGO ospita l'acceleratore e, se disponibile, uno schermo che visualizza informazioni utili come le ore di lavoro complessive, i giri motore e il livello di carburante. Inoltre, il pannello di comando può includere comandi aggiuntivi come il pulsante di emergenza, il freno di parcheggio e l'avviamento. Questi elementi sono progettati per garantire un facile accesso e un controllo intuitivo per l'operatore, aumentando la sicurezza e l'efficienza.



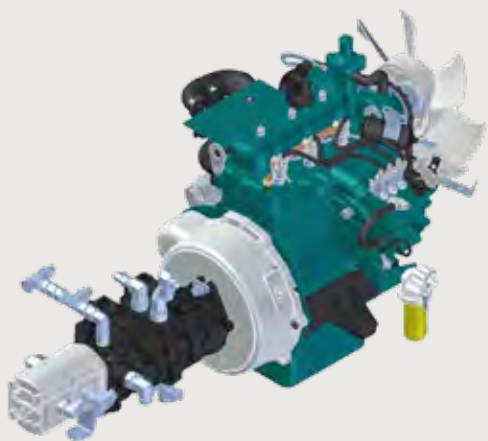
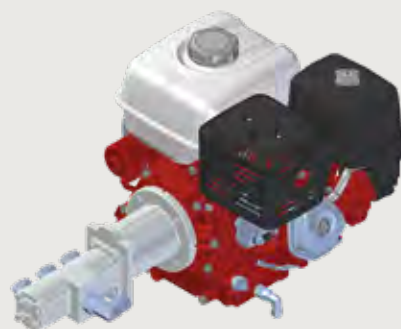
Trasmissione

Trazione e manovrabilità garantite, su ogni superficie.

La gamma Cingo offre trasportatori su cingoli con motori benzina, diesel ed elettrici, e configurazioni di trasmissione adatte a ogni possibile esigenza applicativa. I trasportatori cingolati Cingo offrono una varietà di sistemi di trasmissione per adattarsi alle diverse esigenze di lavoro. A seconda del modello, è possibile trovare diversi tipi di trasmissione: idraulica, idraulica con motoriduttori, idrostatica con motoriduttori e trasmissione elettrica con motoriduttori.

Motorizzazioni benzina

Il motore benzina dei modelli Transporter M500 ed M700TD offre una buona combinazione di potenza e affidabilità, consentendo loro di affrontare con facilità terreni accidentati, pendenze ripide e condizioni avverse. A differenza dei motori più pesanti e ingombranti, il motore benzina garantisce una potenza sufficiente per soddisfare le esigenze di trasporto senza appesantire eccessivamente il veicolo e consentendo una riduzione dei costi.



Motorizzazioni diesel

I modelli M4.3EVO, M8.3TD-EVO, M8.3EVO ed M12.3EVO sono equipaggiati con motori Diesel ad alte prestazioni di coppia. La caratteristica distintiva di questi motori è la loro straordinaria coppia, che permette una risposta pronta e immediata anche ai regimi di giri più bassi. Ciò significa che, anche a velocità ridotte, si avrà un'accelerazione potente e senza sforzo, garantendo una performance eccezionale in situazioni di carico pesante o in terreni difficili.

Motorizzazione elettrica

Il modello M600TD-e è dotato di due motori elettrici alimentati da una batteria agli ioni di litio. La presenza di due motori elettrici consente di distribuire in modo ottimale la potenza su entrambi i cingoli, garantendo una trazione potente e precisa su qualsiasi terreno, e di eliminare completamente le emissioni rumorose ed inquinanti durante l'uso del trasportatore.



Cingoli

La geometria degli angoli di attacco anteriore e inferiore dei cingoli è progettata per facilitare il superamento degli ostacoli lungo il percorso, sia in avanti che in retromarcia. Grazie alla presenza dei rulli oscillanti, le vibrazioni avvertite dall'operatore durante il lavoro vengono notevolmente ridotte. Inoltre, questi contribuiscono ad aumentare la superficie di contatto dei cingoli con il terreno, migliorando l'aderenza e la trazione.



Trasmissione idraulica

La trasmissione idraulica, composta da pompe ad ingranaggi, offre prestazioni superiori rispetto a una trasmissione meccanica tradizionale. Attraverso un distributore, i motori idraulici dei due cingoli vengono controllati per movimentare la macchina. Questo sistema garantisce un'elevata efficienza, una semplicità di utilizzo e una grande potenza di spinta.

Trasmissione idraulica con motoriduttori

Questa configurazione aumenta l'affidabilità della macchina, soprattutto in situazioni difficili come pendii o sovraccarichi, nonché con la frenatura dinamica. I motoriduttori forniscono una maggiore coppia e una migliore gestione del carico, garantendo un funzionamento stabile e sicuro.



Trasmissione idrostatica

La trasmissione idrostatica con motoriduttori utilizza pompe a cilindrata variabile con servocomando idraulico. Questo sistema offre la massima precisione di movimentazione in qualsiasi condizione di lavoro. La regolazione della cilindrata variabile consente di adattarsi alle diverse esigenze di trazione e velocità, garantendo una manovrabilità precisa, sicura e affidabile.

Trasmissione elettrica

La trasmissione mediante motoriduttori elettrici è sviluppata per garantire precisione nei movimenti e forza di trazione. Questo sistema offre un'alternativa senza emissioni inquinanti e silenziosa, ideale per ambienti sensibili o zone in cui le emissioni sono limitate. La trasmissione elettrica offre una risposta rapida e controllata, consentendo una gestione precisa delle operazioni di movimentazione.



Varianti

L'essenza della versatilità, a portata di mano.

Grazie a una grande varietà di soluzioni disponibili, i trasportatori Cingo offrono allestimenti personalizzate per tutte le esigenze di lavoro, garantendo flessibilità e prestazioni ottimali.

Dispositivo di aggancio rapido

Il Cingo Multifunzione è dotato di un dispositivo di aggancio rapido costituito da due robuste braccia che consentono il montaggio veloce e funzionale delle attrezzature. Grazie a questa tecnologia brevettata, è possibile montare le attrezzature sulla macchina in modo semplice e rapido, permettendo di passare da un'attività all'altra con facilità. Inoltre, la maggior parte delle attrezzature del sistema multifunzione sono compatibili con questo dispositivo di aggancio rapido, aumentando la versatilità e l'efficienza del Cingo.



Piedino stabilizzatore

Il piedino stabilizzatore dei trasportatori cingolati Cingo assicura una maggiore stabilità statica, soprattutto quando si utilizzano attrezzature con un forte sbalzo frontale. Questo dispositivo garantisce una base solida e sicura, consentendo di operare con fiducia e affidabilità anche in situazioni di carico impegnative e terreni accidentati.

Radiatore olio

Il radiatore dell'olio dei trasportatori cingolati Cingo è progettato per garantire il miglior raffreddamento dell'olio durante l'uso in applicazioni ad alta intensità, come quelle dov'è richiesta la mandata continua. Questo componente essenziale mantiene l'olio idraulico alla temperatura ideale, garantendo prestazioni ottimali e una maggiore durata dei componenti.



Cablaggio per avviamento di soccorso

Accessorio utile in caso di avviamento con batteria scarica. È progettato per essere collegato comodamente nella parte posteriore della macchina, consentendo di avviare il Cingo utilizzando l'energia di un'altra fonte in maniera rapida e sicura.



Prefiltro espulsione continua

Il prefiltro è un componente essenziale per le macchine utilizzate in ambienti polverosi o con presenza di pulviscoli nell'aria. Questo dispositivo filtra le particelle di polvere e altre impurità presenti nell'ambiente, assicurando un flusso costante di aria pulita al motore. Ciò garantisce le migliori prestazioni dello stesso, riducendo l'usura e prolungando la durata dei componenti interni.



Sistema flottante

L'accessorio flottante è un elemento estremamente utile durante l'utilizzo di trincia e fresa neve su superfici sconnesse. Grazie al suo design innovativo, l'accessorio flottante permette al terreno di essere seguito in modo automatico senza la necessità di manovre da parte dell'utente durante la marcia. Ciò assicura un'operatività più efficiente, una migliore resa di lavoro e una riduzione dello sforzo richiesto all'operatore.



Faro lavoro regolabile su asta

L'accessorio faro da lavoro è un'aggiunta indispensabile per migliorare la visibilità in ambienti poco luminosi. L'asta posta sul lato dei comandi permette di regolare l'angolazione del faro, garantendo una visuale ottimale per le diverse esigenze operative, anche di notte, in ambienti chiusi o scarsamente illuminati.

Le Gamme

Da ogni esigenza, una gamma per eccellere

L'ampia offerta Cingo offre una soluzione completa per le esigenze di trasporto e movimentazione. La combinazione di diversi modelli, motorizzazioni e accessori permette di personalizzare il trasportatore in base alle specifiche esigenze, garantendo prestazioni ottimali, versatilità e affidabilità.

Le gamme:

- CINGO Transporter
- CINGO Multifunzione
- CINGO Portattrezzi
- CINGO Elettrico





CINGO Transporter

I Cingo Transporter sono mini-dumper maneggevoli, estremamente compatti e sicuri, che offrono caratteristiche di alta classe. Questi veicoli vantano una trasmissione idraulica, un baricentro molto basso e comandi semplici ed intuitivi. A seconda della versione, possono essere equipaggiati con motori idraulici per l'avanzamento o motoriduttori idraulici con doppia velocità. La presenza di una valvola overcenter garantisce prestazioni eccellenti e massima sicurezza durante la salita su pendenze, consentendo un controllo preciso della velocità.

Inoltre, la sostituzione delle attrezzature disponibili per il Cingo Transporter è resa ancora più agevole dalla possibilità di posizionare le attrezzature a terra utilizzando quattro piedini. Questo semplifica notevolmente l'operazione di cambio attrezzatura, consentendo una maggiore flessibilità e velocità nell'adattamento del veicolo alle diverse esigenze lavorative.

Complessivamente, i Cingo Transporter combinano prestazioni eccellenti, massima sicurezza e facilità di sostituzione delle attrezzature, offrendo un'opzione versatile e affidabile per il trasporto di materiali in spazi ristretti o in terreni difficili.



MODELLI	M500	M700TD	M8.3TD-EVO
Portata massima kg	500	700	800
Peso macchina kg	210/230	480	510
Lunghezza massima mm	1471	1640	1800
Larghezza massima mm	690	750	800
Altezza massima mm	1125	1230	1175
Distanza dal suolo/Franco da terra mm	115	100	120
Pendenza super. longitudinale	35%	35%	35%
Pendenza super. trasversale	20%	20%	20%
Velocità massima km/h	3,5	4	4
Marca Motore	Honda	Honda	Kubota
Modello	GX 200	GX 390	Z-602
Carburante	Benzina	Benzina	Diesel
Numero cilindri	1	1	2
Cilindrata cc	196	389	600
Regime massimo rpm	3850±100	3600	3600
Potenza KW	4,1 kW	8,7 kW	12,5 kW
Avviamento	Manuale a strappo	Manuale a strappo/Elettrico	Elettrico
Raffreddamento motore	Aria	Aria	Liquido
Serbatoio carburante l	3,1	6,1	14
Batteria V/Ah	-	12 V	12 V
Tipo di trasmissione	Idraulica	Idraulica	Idrostatica
Pompa cc	3,2 + 3,2	4,27+4,27	11+11
Motore idraulico	Orbitale	Motoriduttore	Motoriduttore
Comandi / Leve	Idraulico	Idraulico	Idraulico
Posto operatore	A terra	A terra / Pedana	A terra / Pedana
Frenatura di stazionamento	Manuale	Automatica Seconda marcia veloce	Automatico Selettore manuale
Tipologia	Gomma	Gomma	Gomma
Dimensioni	160x72x33	180x72x36	180x72x36
Rulli per lato	3	4	4
Pompa servizi cc	-	Ingranaggi 6	Ingranaggi 8 + 2,5
Portata olio circuito ausiliario l/min	-	20	27 + 8
Pressione massima bar	-	180	180
Raffreddamento olio circuito ausiliario	no	si	si
Prese idrauliche	2	4	8
MULTIFUNZIONE - AGGANCIO RAPIDO	no	no	no

CINGO Multifunzione

Il sistema Cingo offre una polivalenza e versatilità uniche. Il dispositivo di aggancio rapido delle attrezzature, costituito da due robusti bracci d'acciaio, è brevettato e permette una rapida e semplice sostituzione delle attrezzature. Grazie a questo sistema di aggancio a comando oleodinamico, il Cingo può essere facilmente adattato a diverse attività lavorative.

I modelli Cingo dotati di trasmissione idrostatica con motoriduttori sono dotati di un freno di stazionamento integrato e di un'eccellente frenatura dinamica. Ciò si traduce in minori distanze di arresto e quindi una maggiore sicurezza. I servo-comandi idraulici consentono di gestire la velocità, che può variare da pochi metri all'ora fino a una velocità massima di 5 km/h, e controllare la traiettoria con facilità e precisione millimetrica.

Complessivamente, il sistema Cingo offre una combinazione di prestazioni, sicurezza e facilità d'uso che lo rende ideale per una vasta gamma di applicazioni lavorative. La sua polivalenza e versatilità lo distinguono come una soluzione efficace e affidabile per molteplici esigenze lavorative.



MODELLI	M8.3EVO	M12.3EVO
Portata massima kg	800	1200
Peso macchina kg	510	720
Lunghezza massima mm	1620	1800
Larghezza massima mm	800	1000
Altezza massima mm	1175	1144
Distanza dal suolo/Franco da terra mm	100	110
Pendenza super. longitudinale	35%	35%
Pendenza super. trasversale	20%	20%
Velocità massima km/h	4	5
Marca Motore	Kubota	Kubota
Modello	Z-602	D722
Carburante	Diesel	Diesel
Numero cilindri	2	3
Cilindrata cc	600	720
Regime massimo rpm	3600	3600
Potenza KW	12,5 kW	14,9 kW
Avviamento	Elettrico	Elettrico
Raffreddamento motore	Liquido	Liquido
Serbatoio carburante l	14	14
Batteria V/Ah	12 V	12 V
Tipo di trasmissione	Idrostatica	Idrostatica
Pompa cc	11+11	13+13
Motore idraulico	Motoriduttore	Motoriduttore
Comandi / Leve	Idraulico	Idraulico
Posto operatore	A terra / Pedana	A terra / Pedana
Frenatura di stazionamento	Automatico Selettore manuale	Automatico Selettore manuale
Tipologia	Gomma	Gomma
Dimensioni	180x72x36	230x72x40
Rulli per lato	4	4
Pompa servizi cc	Ingranaggi 8 + 2,5	Ingranaggi 8 + 2,5
Portata olio circuito ausiliario l/min	27 + 8	27 + 8
Pressione massima bar	180	200
Raffreddamento olio circuito ausiliario	si	si
Prese idrauliche	8	8
MULTIFUNZIONE - AGGANCIO RAPIDO	si	si

CINGO Portattrezzi

Questo versatile portattrezzi cingolato è stato appositamente progettato per soddisfare le esigenze del settore viticolo e agricolo in generale. La sua versatilità deriva dalla possibilità di equipaggiare il carro base con una vasta gamma di attrezzature specifiche, rendendolo uno strumento davvero universale per molteplici applicazioni.

La ridotta larghezza della macchina consente un passaggio agevole in spazi ristretti, come tra i filari dei vigneti. Questo è particolarmente vantaggioso per le operazioni che richiedono precisione e manovrabilità in aree anguste. Il Cingo è progettato per affrontare tali sfide senza compromettere le prestazioni o la funzionalità.

La potenza deriva da un robusto motore diesel da 25 cavalli, che offre la forza necessaria per affrontare varie attività agricole. La cingolatura con rulli oscillanti garantisce un eccellente contatto al suolo, consentendo al Cingo di operare su terreni diversi e in varie condizioni. Ciò si traduce in una maggiore trazione e stabilità durante il lavoro, aumentando l'efficienza e la produttività complessiva.



MODELLI	M4.3EVO
Portata massima kg	400
Peso macchina kg	750
Lunghezza massima mm	2098
Larghezza massima mm	679
Altezza massima mm	1397
Distanza dal suolo/Franco da terra mm	90
Pendenza super. longitudinale	35%
Pendenza super. trasversale	20%
Velocità massima km/h	5
Marca Motore	
Modello	
Carburante	Diesel
Numero cilindri	3
Cilindrata cc	1129
Regime massimo rpm	3100
Potenza KW	19 kW
Avviamento	Elettrico
Raffreddamento motore	Liquido
Serbatoio carburante l	25
Batteria V/Ah	12 V
Tipo di trasmissione	Idrostatica
Pompa cc	17+17
Motore idraulico	Motoriduttore
Comandi / Leve	Idraulico
Posto operatore	A terra/ Pedana
Frenatura di stazionamento	Automatico Selettore manuale
Tipologia	Gomma
Dimensioni	180x72x41
Rulli per lato	6
Pompa servizi cc	Ingranaggi 12+4
Portata olio circuito ausiliario l/min	35+14
Pressione massima bar	180
Raffreddamento olio circuito ausiliario	si (due radiatori)
Prese idrauliche	12
MULTIFUNZIONE - AGGANCIO RAPIDO	no



CINGO Elettrico

La nuova gamma Cingo elettrica è stata progettata con l'obiettivo di massimizzare l'efficienza energetica al fine di offrire la massima autonomia possibile. I componenti chiave di questa gamma includono una batteria al litio ad alta capacità, motoriduttori elettrici e un'elettropompa. Questi elementi lavorano in sinergia per garantire prestazioni ottimali in ogni situazione ambientale e lavorativa.

La movimentazione del Cingo elettrico è precisa, reattiva e silenziosa grazie alla tecnologia dei motoriduttori elettrici. Ciò non solo offre un'esperienza di guida più confortevole, ma contribuisce anche a ridurre l'impatto acustico durante il lavoro.

La presa di ricarica del Cingo elettrico rispetta rigorose certificazioni automotive, garantendo la sicurezza e la compatibilità durante il processo di ricarica. Ciò consente di caricare la macchina in qualsiasi condizione e di ottenere tempi di ricarica rapidi, assicurando la massima disponibilità operativa.

MODELLI	M600TD-E
Portata massima kg	600
Peso macchina kg	500
Lunghezza massima mm	1560
Larghezza massima mm	753
Altezza massima mm	1200
Distanza dal suolo/Franco da terra mm	77
Pendenza super. longitudinale	35%
Pendenza super. trasversale	20%
Velocità massima km/h	3 - 5
Alimentazione	Elettrica
Capacità batteria Wh	7500
Voltaggio V	48
Velocità di ricarica h	3
Autonomia indicativa h	4
Tipologia olio idraulico	Biodegradabile
Tipo di trasmissione	Elettrica
Propulsione cc	2 x Motoriduttori
Modalità avanzamento	Eco / Power
Comandi / Leve	Elettrico
Posto operatore	Pedana
Frenatura di stazionamento	Automatica
Tipologia di cingoli	Gomma
Dimensioni cm	180x72x36
Rulli per lato	4
Pompa servizi cc	1,7
Portata olio circuito ausiliario l/min	3,5
Pressione massima bar	150
Raffreddamento olio circuito ausiliario	-
Prese idrauliche	2

Attrezzature

Scopri un mondo di possibilità.

Il Cingo si trasforma in un potente strumento di lavoro altamente efficiente e redditizio grazie alla vasta gamma di attrezzature disponibili. Questo porta a una significativa riduzione dei costi in molteplici attività diverse, che tradizionalmente richiederebbero l'utilizzo di macchine specifiche.

Le eccellenti caratteristiche e prestazioni delle attrezzature Cingo sono il risultato di una progettazione integrata e di un processo produttivo esclusivo. Il sistema multifunzione, presente sulle omonime macchine, consente di scambiare le attrezzature in modo rapido e sicuro. Questo significa che l'operatore può risparmiare tempo prezioso durante l'installazione e ottenere una maggiore redditività. La versatilità offerta dal sistema di cambio attrezzature consente di adattare il Cingo alle diverse esigenze lavorative con facilità e rapidità.

MODELLI CINGO TRASPORTATORI	M500*	M700TD	M8.3TD-EVO
Cassone dumper	X	X	X
Cassone dumper con pala autocaricante	X	X	X
Cassone con sponde apribili	X	X	X
Betoniera 200 litri			X
Betoniera 200 litri con pala autocaricante			X
Lama frontale			X
Cassone dumper alta capacità con spondina frontale		X	X
Cassone dumper alta capacità con spondina frontale e pala autocaricante		X	X
Cassone con scarico alto		X	X
Cassone con scarico alto e pala autocaricante		X	X

* per la mini serie M500 le attrezzature non sono intercambiabili

MODELLI CINGO MULTIFUNZIONE	M8.3EVO	M12.3EVO
Attrezzature settore edile e movimento terra		
Cassone dumper	X	X
Cassone dumper con pala autocaricante	X	X
Betoniera 200 litri	X	X
Betoniera 200 litri con pala autocaricante	X	X
Martello idraulico a mano - 20 kg	X	X
Cassone con sponde apribili e ribaltamento trilaterale	X	X
Attrezzature settore agricolo, forestale e aree verdi		
Cassone con sponde apribili e pianale agricolo	X	X
Trincia per arbusti, erba e stocchi	X	X
Trivella	X	X
Portale elevatore con forche	X	X
Trasportatore pallet	X	X
Portale elevatore con forche e premi cassa per alveari	X	X
Verricello		X
Fresa da neve	X	X
Lama frontale ad orientamento idraulico	X	X
Lama neve	X	X
Attrezzature HANDLER 400 e accessori abbinabili		
HANDLER 400 - braccio telescopico completo di forche		X
Pala per Handler 400		X
Pala 4x1 per Handler 400		X
Forca con griffa per Handler 400		X

Dumper

Ideale per il trasporto di materiali sfusi e per lo scarico di precisione. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Capacità del cassone (l)	400	550
Portata utile (kg)	730	1100
Larghezza (mm)	800	920



Dumper con pala autocaricante

Il vantaggio della pala frontale a sollevamento idraulico per il carico del materiale. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Capacità del cassone (l)	400	550
Portata utile (kg)	655	980
Capacità della pala (l)	80	90
Larghezza (mm)	970	1080



Ribaltabile trilaterale

La versatilità del cassone con sponde mobili ribaltabili sui tre lati.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Portata utile (kg)	710	1100
Larghezza (mm)	750	920
Lunghezza (mm)	1050	1250
Altezza delle sponde (mm)	450	450



Cassone ribaltabile con sponde

La polivalenza di un cassone ribaltabile con sponde mobili che alla bisogna diventano parte integrante del piano di carico aumentandone la superficie.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Portata utile (kg)	720	1100
Larghezza con sponde chiuse (mm)	800	1000
Larghezza con sponde orizzontali (mm)	1445	1650
Altezza delle sponde (mm)	300	300

Trincia per arbusti

Ideale per la trinciatura di residui di potature, stocchi, piccoli arbusti e per la pulizia di scarpate e sentieri. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Larghezza di lavoro (mm)	800	1100





Portale elevatore a forche

Ideale nella movimentazione di precisione quando siano richieste elevate capacità di sollevamento. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Portata massima (kg)	200	400
Altezza di sollevamento (mm)	1600	1800

Sollevatore telescopico

Un agile strumento di lavoro che può essere equipaggiato con varie attrezzature (pale, forche, pinze, benne) per scavare, sollevare, caricare, trasportare, movimentare. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 12.3EVO
Portata massima (kg)	400
Altezza di sollevamento (mm)	3400



Fresa da neve

Ad azionamento idraulico dispone di eiettore a turbina con direzione di lancio selezionabile manualmente in continuo. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Larghezza di lavoro (mm)	800	1000

Lama neve

Ad orientamento idraulico adatta per sgombero neve. Dispone di sistema antiurto con ritorno a molla, che permette un utilizzo agevole evitando problematiche su terreni sconnessi. Raschiante in acciaio antiusura.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Larghezza della lama (mm)	1300	1300
Altezza della lama (mm)	470	470
Angolazione della lama (gradi)	±30	±30



Lama frontale

Di facile operatività, permette la pulizia della stalla, l'ammasso di materiale sfuso e il livellamento del terreno.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Larghezza della lama (mm)	1100	1300
Altezza della lama (mm)	470	470
Angolazione della lama (gradi)	±18	±18

Trivella

Per eseguire con precisione fori nel terreno per alloggiare pali, sostegni, mettere a dimora giovani piante. Compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Diametro del foro (mm)	200	200
Profondità massima di lavoro (mm)	800	800



Verricello con pianale di carico

Il vantaggio di abbinare un potente sistema idraulico di tiro con la versatilità del mezzo di trasporto. Ideale per l'impiego nel settore forestale.

	M 12.3EVO
Portata massima (kg)	1000
Tiro massimo (kg)	1500
Lunghezza della fune (m)	50

Martello idraulico a mano

Per eseguire interventi di demolizione di piccola o grande portata con la massima precisione ed efficacia.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Massa dell'attrezzo (kg)	20	20



Betoniera

Concepita per la miscelazione del calcestruzzo nelle quantità richieste, quando e dove servono. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Capacità della betoniera (l)	350	350
Resa calcestruzzo (l)	200	200
Larghezza dell'attrezzatura (mm)	1050	1050

Betoniera con pala autocaricante

Per aumentare la produttività provvedendo direttamente al carico degli inerti. È compatibile con il sistema di aggancio rapido.

	M 8.3EVO	M 12.3EVO
Capacità della betoniera (l)	350	350
Resa calcestruzzo (l)	200	200
Capacità della pala (l)	40	40
Larghezza dell'attrezzatura (mm)	1050	1050



Attrezzatura Handler 400

Le attrezzature del sistema Cingo sono l'idea vincente che ha definito un nuovo concetto di polivalenza per i trasportatori cingolati. Per tutti i modelli sono disponibili innumerevoli strumenti di lavoro ricchi di contenuti tecnologici innovativi che ne aumentano le potenzialità di impiego, ne esaltano la versatilità e ne ottimizzano l'uso in tutti i campi: dalle costruzioni all'agricoltura, dal riciclaggio al florovivaismo.

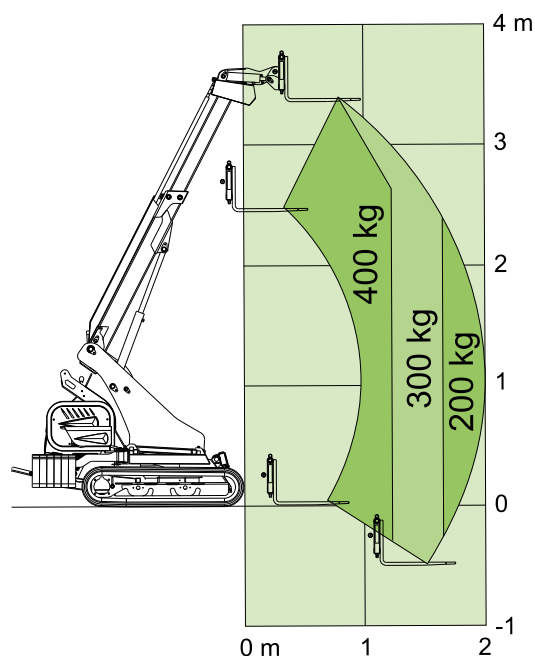
Bastano pochi secondi per connettere l'equipaggiamento desiderato e rispondere con efficacia e rapidità a sempre nuove esigenze di sollevamento, scavo, trasporto, carico e scarico e movimentazione di precisione.

HANDLER 400

L'esclusiva attrezzatura Handler, totalmente intercambiabile con tutti gli altri accessori del sistema multifunzione, realizza un vero e proprio sollevatore telescopico compatto. L'attrezzatura si monta sul modello Cingo M12.3EVO.

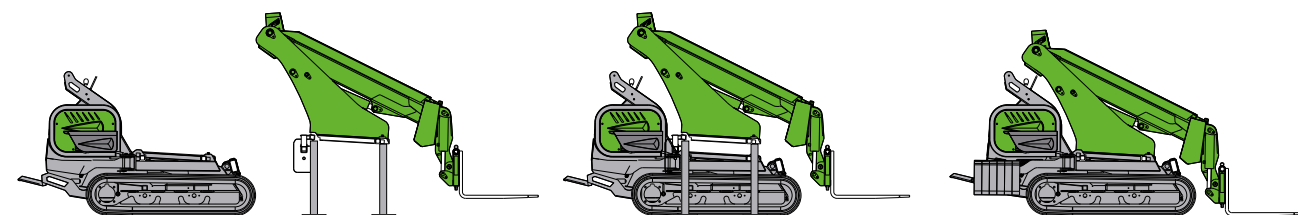
L'Handler 400 è fornito con forche come dotazione standard, tuttavia, quando necessario, il braccio telescopico può anche essere equipaggiato con un'ampia varietà di altre attrezzature (pale, forca con griffa, pinza per tronchi, tagliasiepe ecc.) per scavare, sollevare, trasportare e tagliare.

Dati Tecnici	
Portata massima (kg)	400
Peso dell'attrezzatura Handler (kg)	680 (senza macchina)
Altezza di sollevamento (m)	3,4
Motore diesel Kubota (CV)	21
Velocità massima (km/h)	4,9
Trasmissione	Idrostatica
Comandi del braccio	Joystick elettromeccanico
Stabilizzatore idraulico anteriore	Di serie
Doppia pompa e presa idraulica ausiliaria	Di serie



La portata massima dell'Handler 400 con braccio non sfilato ammonta a 400 kg (comprese le forche). L'attrezzatura è dotata di un sistema anti-ribaltamento che permette la massima sicurezza dell'operatore.

Sequenza di montaggio dell'attrezzatura





Centro di Formazione

Il Centro Formazione e Ricerca Merlo (CFRM) nasce dalla ferma convinzione che non possa esistere sicurezza senza un'adeguata formazione. Sviluppato con l'obiettivo di fornire una formazione adeguata e conforme alle leggi e ai decreti, il Centro di Formazione e Ricerca esprime la volontà del Gruppo Merlo di eccellere a livello internazionale in tema di addestramento alla sicurezza sul lavoro, erogando da anni e con successo corsi di formazione per operatori di piattaforme aeree portapersona, carrelli elevatori, sollevatori telescopici, gru, macchine movimento terra, trattori agricoli e forestali, mezzi sgombraneve e automezzi per l'igiene urbana.



Assistenza

Merlo si impegna a offrire un supporto completo e qualificato ai propri clienti, fornendo servizi di assistenza tecnica e manutenzione specializzati. La manutenzione regolare e accurata dei macchinari Merlo è essenziale per preservarne le prestazioni, la sicurezza e la longevità. Grazie alla conoscenza approfondita dei propri prodotti, i tecnici di assistenza Merlo sono in grado di eseguire controlli, revisioni e interventi mirati per mantenere il tuo macchinario sempre in condizioni ottimali.



Ricambi

Realizziamo al nostro interno oltre il 90% dei componenti delle nostre macchine e, grazie a questo, possiamo garantire ricambi originali realizzati "ad hoc" per i nostri macchinari. I nostri pezzi di ricambio, inoltre, sono sottoposti a continui e rigorosi controlli di qualità. Per limitare i tempi di inattività e garantire prestazioni ottimali continuiamo, inoltre, a investire nella gestione dei ricambi e dei servizi logistici in costante crescita. Facciamo il possibile per consegnare il ricambio giusto, nel posto giusto e al momento giusto con una supply chain incentrata sul cliente, rapida ed efficiente.

I dati:

- **5** - Depositi nel mondo
- **Più di 16000 m²**
Superficie di stoccaggio
- **Più di 35000**
Codici ricambio gestiti
- **Più di 1400.000**
Ricambi consegnati all'anno







Il vostro concessionario Merlo



MERLO S.p.A.

Via Nazionale, 9 - 12010 S. Defendente di Cervasca (CN) Italia
Tel. +39 0171 614111 - Fax +39 0171 684101
www.merlo.com - info@merlo.com

